四庫全書

子部

古今律歴考卷十二

明 邢雲路 撰

歴代四

歴代考

後漢律歴志

漢興北平侯張蒼首正律孝武置協律官元始中劉歆典領鐘律班固取以為志然率多古法也至元帝時郎中京房字君明對言受學故小黄令焦延壽六十律相

生之法以上生下皆三生二以下生上皆三生四陽下生陰陰上生陽終於中呂而十二律畢矣中呂上生執始執始下生去滅上下相生終於南事而六十律畢矣房謂竹聲不可調度乃作準定數以為六十律清濁之節無何京房坐棄市律與準皆廢夫古律五音十二律自帝舜言之後泠州鳩傳之管子發明之所由來舊矣京房乃於十二律之外自執始去滅至分烏南事凡演為四十八律厥名厥義不知出何故實且每律統五統

四統三不一亦有隔九相生者其三分損益不盡之筭或棄或增乖戾無次抑又何也豈焦氏之法乎非耶焦延壽曰得我道以亡身者京生也焦氏隱身自保使道可亡身焦胡不亡乃焦氏逆知京必亡者知京所用非其道也房得焦氏之道而謬用其道觀其步天不明晦朔誤為朓昃妄附肅舒事應然則何講不幻何假不作執始諸名準絃諸數皆京房鑿空之為也焦氏前知知足以殺其身而已矣

其論候氣謂天子常以日冬夏至御前殿合八能之士陳八音聽樂均度晷景候鐘律效則和否則占引易緯云冬至人主不出宫寢兵從樂五日擊黄鐘之磬公卿大夫列士之意得則陰陽之晷如度數夏至之日如冬至之禮冬至之日樹八尺之表日中視其晷晷如度者其歲美人民和順晷不如度者則歲惡人民多譌言政令為之不平晷進則水晷退則旱進一尺則日食退一尺則月食月食則正臣下之行日食則正人主之道斯

言非也候氣之法原出不經易緯乃後人所作偽書其說皆非是蓋冬至之景午景也如其度者乃午正初刻冬至也若前少後多為減差則冬至在午前前多後少為加差則冬至在午後無論午前午後但非午正初刻冬至者午景俱退而短殊無進而長之理冬至八尺表日晷退不過寸許亦無退一尺者至進分釐亦無況進一尺乎易緯並不知測晷為何事而鑿空妄言以欺人且附之以吉凶徵應載在史册流傳至今幾何而不迷

亂後人之耳目也

太初三統歷行百餘年歷稱後天朔或在晦月見至元和失天益遠冬至日在斗二十一度而歷以為牽牛中星差天五度晦朔弦望差天一日先立春一日以折獄斷大刑於氣已迋而望平和歷時之義蓋亦遠矣章帝知其謬故召治歷編訢李梵改行四分以遵於堯以順孔聖奉天之文訢梵以十一月當先大諸臣謂當先小不知月之大小隨月而定豈有十一月先大先小之說

四分與三統皆用斗分二十五刻其失則均惡在其為
遵堯順孔奉天也
賈逵論歴謂以太初歴考漢初盡太初元年日朔二十
三事共十七得朔四得晦二得二日新歴七得朔十四
得晦二得三日以太初歴考太初元年盡更始二年二
十四事十四得朔十得晦新歴十六得朔七得二日一
得晦以太初歴考建武元年盡永元元年二十三事五
得朔十八得晦新歴十七得朔三得晦三得三日又以

新歴考春秋二十四事失不中者二十三事天道參差不齊必有餘又有長短不可以等齊故保乾圖讖云三百年斗歴改憲又謂黄道度日月弦望多近史官一以赤道度之不與日月同夫以三統四分治歴俱大半不得朔而以授時治春秋與漢歴則亡一之不朔則豈有天道長短不齊之理又何必三百年即一改耶黄赤道不同而系於一機以赤道變黄道百世可知者也

永元霍融論歴謂漏刻率九日增減一刻不與天相應

夫漏刻自今日午正初刻至明日午正初刻均分百刻定為的數而天日之行乃以刻定之均分十二時子午昏明隨日而驗則漏刻之中何必有增減之差與天不相應也

延光論歷太初晦月見西方食不與天相應四分復謬不可施行謂三天二小皆疏遠其言俱是

漢安邊韶論太初歷以乾鑿度八十一分日之四十三為日法四分歷以三百六十五度四分度之一為周天

復得庚申著於圖讖其元則上統開闢其數則復古四分宜詔舉行不知乾坤鑿度有眞有贋庖犧先文軒轅演籀蒼頡所修者眞也周易附於後述孔子言者乃後人書之不得為先文贋也覼其載孔子之言曰歷以三百六十五日四分度之一為一歳七十六為一紀日法二十九日與八十一分日四十三以步至折當日者而易一大周一歳之周以卦用事六爻六日一日天王諸侯二日天大夫三日卿四日三公五日辟六日宗廟而又

歸於符籙圖讖之說詳其術四分度之一四年積一日故云四分七十六乃四章歲為一紀名為蔀法積日二十九以八十一分除日之四十三得五十三刻八分六十四秒零以加於二十九日下共二十九日五十三刻八分六十四秒乃太初歷之朔實四章之月九百一十二及閏月二十八共九百四十為蔀積月以蔀法乘三百六十五日四分日之一得二萬七千七百五十九為蔀積日為一紀以二十乘蔀法得積歲千五百二十以

二十乘部月得積月萬八千八百以二十乘部日得積日五十五萬五千一百八十為一部首更置一紀之部日以六十四乘之得積日百七十七萬六千五百七十六又以六千乘部首三十二得積部首百九十二以二千乘之得積紀三千八百四十紀又云紀數以七十六乘紀數得積歲二十九萬一千八百四十以三十二除之得九千一百二十周謂卦當歲者積歲每歲十二月并章月七得三百六十萬九千六百其中十萬七千五

百二十月者閏也以三百八十四爻除前積月之數得九千四百周謂爻當月者以四分朔實二十九日五十三刻八分五十一秒乘積月得積日萬六百五十九萬四千五百六十日以萬一千五百二十坼除之得九千二百五十三周謂坼當日者而易一大周此其術皆四分歷之法也夫乾坤鑿度謂為孔子發明伏羲文王之道也使果出於孔子之口定為歷本則宜毫髮無差古今不易者然而四分之法其術甚疏以之制歷十失其

九一跬步不可行豈以羲文而有是道豈以孔子而為是言其為贋書明甚或者即治四分歴諸人假作聖言以實已偽未可知也至於卦氣圖讖之說尤屬悖謬一日諸侯二日大夫取何名義後之歴家不知亦收之歴數贅矣孔子立言明白簡易論語易傳不啻詳言何無一言及符録圖讖自此偽書一行章帝遂深信其說謂上統開闢復古四分合赤九會昌之讖奏可施行豈知演紀上元復得庚申開闢之歳乃自下逆推演至歴元

各歷家俱有之非其眞也堯咨羲和第云朞三百有六旬有六日舉成數而言何嘗有四分度之一之說漢人遂定為二十五刻悖也甚矣

熹平馮光陳晃論歷謂歷元不正故妖民叛寇益州盜賊相續為歷用甲寅為元而用庚申圖緯無以庚為元者蔡邕議光晃所據殷歷元也孝武用丁丑孝章用庚申容於太初是新元效也二說皆非歷元乃自下逆推之數非其眞也於叛賊何豫丁丑庚申二者皆四分法

新元亦不效

漢人論本初元年天以十二月食歷以後年正月於是始差以法推質帝本初元年丙戌歲十二月不食次年桓帝建和元年丁亥歲正月辛亥朔卯時日食載在簡冊可考也以此例漢人論蝕之失

日行北陸謂之冬西陸謂之春南陸謂之夏東陸謂之秋者蓋漢冬至日躔在斗右轉而牛而女以次周天今萬歷年日躔在箕去古未遠其行猶昔若久之則天日

漸遠凡四陸皆可冬歷四時皆可北陸非一定也

四分歷日發其端周而為歲然其景不復四周千四百六十一日而景復初是則日行之終以周除日得三百六十五日四分日之一為歲之日數日日行一度亦為天度日行十九周月行二百五十四周復會於端是則月行之終也以日周除月周得一歲周天之數以日一周減之餘十二十九分之七則月行過周及日行之數也為一歲之月以除一歲日為一月之數月之餘分積

滿其法得一月月成則其歲月大四時推移故置十二中以定月位有朔而無中者為閏月中之始日節與中為二十四氣以除一歲日為一氣之日數也其分積而成日為沒并歲氣之分如法為一歲沒沒分於終中中終於冬至冬至之分積如其法得一日四歲而終月分成閏閏七而盡其歲十九名之曰章章首分盡四之俱終名之曰部以一歲日乘之為部日之數也以甲子命之二十而復其初是以二十部為紀紀歲青龍未終三

終歲後復青龍為元此其術也詳其術謂四分者二十五刻也周歲其景不復四周成一日無餘分則景復初仍子正初刻四為日法以四除千四百六十一得三百六十五日二十五刻為歲之日數亦為周天日日行一度與天度同日行十九周為一章名章法亦名章歲一章之月二百三十五加章歲共二百五十四乃月行二百五十四周亦云月會復會於端是為月行之終也以日周十九除月周二百五十四餘十三日十九分日之

七再以十九歸其七共得十三度三十六分八十四秒二十分為月平行度以日一周減前十三餘十二日十九分日之七為一歲之月十二月以十二月除一歲之日三百六十五日二十五刻得三十日四十三刻七十五分為一月惟三十日故其月大以十二月乘三十日四十三刻七十五分即三百六十五日二十五刻一歲周天之數也十二中者十二中氣月無中氣則閏十二節十二中併為二十四氣以除一歲之日得一十五日

二十一刻八十七分五十秒為一氣策若以日法四乘二十四氣得九十六以除周天一千四百六十一亦得氣策若先除十五日餘二十一為沒數亦云沒法倍沒數得四十二為中法七因沒法得一百四十七為章閏八因沒法得一百六十八為日餘一歲之沒成日餘二十五刻為一歲沒四歲無餘分以十九年七閏共二百三十五為章月以四因章月得一千一十六為月周以三歸歲周三百六十五日二十五刻得一百二十一日

七十五刻以四因之得四百八十七為通法以章月乘周天一千四百六十一得三十四萬三千三百三十五為大周置十九年共六千九百三十九日七十五刻以章月而一得二十九日五十三刻八分五十一秒為月策再置一章之月以月會二百五十四而一得二十七日三十二刻一十八分為交終以二十三食而復既為食法二十三置三九二十七以五因之得一百三十五為月數以二食法四十六乘章月得一千八十一為食

數以蔀法乘月數得一萬二百六十爲蔀會率以二十
歸蔀會率得五百一十三爲蔀會即二十七章之歲數
故又曰歲數以日法因蔀會率得四萬一千四十爲元
會總計章法十九年章月二百三十五月章日六千九
百三十九日七十五刻蔀法七十六年蔀月九百四十
月蔀日二萬七千七百五十九日紀法一千五百二十
年紀月一萬八千八百月紀日五十五萬五千一百八
十日元法四千五百六十年元月五萬六千四百月元

日一百六十六萬五千五百四十日蓋十九年為一章四章為一蔀二十蔀為一紀（即八十章太初八十一章今八十章）三紀為一元故曰歲首至也月首朔也至朔同日謂之章（閏七而盡）同在日首謂之蔀（章首分盡四之俱終）蔀終六旬謂之紀（以甲子命之二十而復其初）歲朔又復謂之元（紀青龍未終三終歲復青龍甲寅）其數詳矣然總之皆四分法也天日同度其元已差天正月大其說悖理氣朔交轉各有差盈縮遲疾各有率而四分不知一概以二十五刻齊之至於日食之數稟於盈縮與

遲疾者而四分以食法食數取則何怪乎亡一之合也

其失悉與太初同

四分歷演紀上元章帝元和二年乙酉歲距元積年九千三百六十五以歲實三百六十五日二十五刻乘之得三百四十二萬五百六十六日二十五刻得庚寅卯正初刻冬至以授時上推是年冬至分二十三日五十九刻四十八分得丁亥未正一刻冬至四分歷較授時後天三日曰演紀云者以自立之法推求往古生數之

始七政同度世代綿遠馴積其數至踰億萬後人厭其布算繁多互相推考斷截其數而增損日法以為得改憲之術此歷代積年日法所以不同也昔人謂建歷之本必先立元元正然後定日法法定然後度周天以定分至自黄帝立元用辛卯顓頊用乙卯虞用戊午夏用丙寅殷用甲寅周用丁巳魯用庚子漢初承秦用乙卯武帝用丁丑章帝用乙酉以上得庚申後諸歷轉相祖述共七十八家未有舍此而能成者使立元果眞積年

日法果確以推天步誰曰不可而乃非其然也四分之誤尤甚

四分歷推木星周三百九十八日八十四刻五十九分火星周七百七十九日五十三刻二十三分土星周三百七十八日五刻九十四分金星周五百八十四日二刻四十一分水星周一百一十五日八十八刻一十三分以較授時木星少三刻四十一分火星少三十九刻六十七分土星少三刻二十二分金星多一十二刻一

十五分水星多五十三分且四分歷與太初歷雖有遲疾無遲疾差度況無盈縮及盈縮差度止用一平朔步筭所以五星伏見非失之先則失之後朔無盈縮遲疾則日食或失之先或失之後皆非也

古今律歷考卷十二

欽定四庫全書

子部

古今律歷考卷十三至十五

詳校官欽天監博士臣張天樞

靈臺郎臣倪廷梅覆勘

總校官知縣臣楊懋珩

校對官五官靈臺郎臣陳際新

謄録監生臣李克文

古今律歷考卷十三

明　邢雲路　撰

歷代五

歷代考

晉書

晉書云傳稱黃帝使伶倫自大夏之西崑崙之陰取竹之嶰谷斷兩節間長三寸九分而吹之以為黃鍾之宮又云黃帝作律以玉為管長尺周禮太師掌六律六呂

以辯隂陽之聲及景王問律於泠州鳩其對六律六間甚悉至吕不韋言黄鍾之宫律之本也上下相生三分損益後代之言音律者多宗此說洎司馬遷作律書九三之為黄鍾之法參之十二辰為黄鍾之實實如法得黄鍾之律九寸上下相生隂陽得所班固律與馬遷同元帝時京房則作六十律嚴嵩傳之莫能為準蓋古典及今音家所用六十律者無施於樂惟以五聲十二律還相為宫之法制六孔十二笛有一定調故諸絃歌皆

從笛為正於遷固所生分寸數皆倍焉餘則並同斯則泠州鳩所謂六間之道贊助之法也已上諸說其論樂詳矣獨其所云黄帝以三寸九分為黄鍾則呂覽之誤文未可信也蓋冬至一陽來復根株黄泉之下其管必長其氣乃動故其音渾渾然濁泠州鳩於黄鍾名之為一謂為宣養六氣九德也曰宣養則初出尚微養之而已由是第之乃二曰太蔟謂為贊陽出滯然後次之姑洗至應鍾而極以漸宣布散越和展秀利其釋名各異

焉若黄鍾遽短而清則泠州鳩何以始名宣養次乃出
滞卒方散利耶夫亦焉有宣養之初即輕清而散利之
後反重濁耶故管子曰宫聲如牛鳴窖中正狀其濁也
况黄鍾九寸上下相生三分損益其數乃符若黄鍾三
寸九分則宜用何術步算也泠州鳩管子去古未遠相
傳必眞而晉人誤信三寸九分之説使後之疑者遂縁
此生議其無謂甚矣晉書又云黄帝作律以玉為管長
尺曰尺則與九寸相近與三寸九分懸絶既而魏晉製

律則皆遵黄鍾九寸之法無異術夫一人也忽然曰黄帝黄鍾三寸九分又忽然曰黄帝黄鍾長尺又忽然皆黄帝仍用九寸為黄鍾何言行之不相顧也
晉書論劉歆造三統歴以說左傳辯而非實班固惑之采以為志是編訢改行四分七十餘年儀式乃備非蓋三統四分其失均也
漢靈帝光和中命會稽東部尉劉洪同蔡邕共修律歴漢歴三統四分皆四分之一餘分太强劉洪始覺冬至

後天乃減歲餘更以五百八十九為紀法百四十五為斗分考冬至日日在斗二十二度又創制日行遲速兼考月行陰陽交錯於黃道表裏日行黃道於赤道宿度復進有退作乾象歷鄭玄受其法加以註釋司馬彪因之以繼班史云詳其術乾象演紀上元己丑以來至建安十一年積七千三百七十八年得丙戌歲以五百八十九年為紀法乃三十一章之年也計二百六十一年差一日一紀差二日二十五刻有奇以減一紀五百八

十九年所積四分度之一之日一百四十七日二十五刻餘一百四十五日為斗分以紀法乘三百六十五日得二十一萬四千九百八十五日加斗分一百四十五日共得二十一萬五千一百三十日為周天以紀法而一得三百六十五日二十四刻六十一分八十秒為歲實以紀月七千二百八十五歸周天得二十九日五十三刻五分四十秒為朔實以周日法五千九百六十九除歷周天一十六萬四千四百六十六得二十七日五

十五刻三十三分五十九秒為轉終以日周七千八百七十四歸周天得二十七日三十二刻一十五分六十四秒為交終交終較授時多十刻九十分計十年多十四日距交𠁊遠以課虧蝕不效矣乾象木星周三百九十八日八十八刻一分火星周七百七十九日四十八刻四十八分土星周三百七十八日八刻金星周五百八十四日二刻一十四分水星周一百一十五日八十八刻二十九分各有不同查五星歷代各不同總之皆

未得其精即授時亦然所以至今五星多有乖失必也觀象儀度另立差法乃得其眞固有待而為也洪以五歸周天為通法以五歸紀月為日法以日法除通法得朔實則日法通法所宜用也然日法宜千四百五十七而歷四百五十七少千通法宜四萬三千二十八而歷四萬三千二十六少二又周天宜二十一萬五千一百三十而歷二十一萬五千一百四十多十章月宜二百三十五而歷二百四十五多十何也我知其故矣日法

少千周天多十章月多十皆史書誤刻也即後推五星日法千四百五十七周天二十一萬五千一百三十章月二百三十五皆正知前誤刻非洪之差也至於通法宜餘八而卻六者以紀月除周天數尚少以推月策之分秒為眞至於五歸其數多則月策之分秒積實而上不無稍多故洪去其二亦權宜之術耳不則以紀月歸周天得二十九日五十三刻五分四十秒以五歸之紀月歸五歸之周天得二十九日五十三刻一十九分一

十四秒較前分多矣故減通法之二為是也大都三統四分皆不知斗分之太多洪覺而減之漢歷無日月盈縮遲疾洪仰觀黄赤表裏陰陽交錯創立盈縮損益之數以合天步雖其分數不無少差然以千古不明之竅自洪始發之使後人循此推測漸詣其精如晦始明如夢斯醒則洪之功大矣所惜者第於漢歷之先大餘後小餘滿法上加歳月一換其瑣屑之狀仍舊貫未霍然麄去之為缺也

魏文帝黄初中韓翊以為乾象減斗分太過造黄初歷以四千八百八十三為紀法千二百五十為斗分其所校歷更相是非無時而決徐岳議韓翊用洪法小益斗分至於日蝕有不盡效夫以黄初二年六月二十七日戊辰加時未日蝕乾象術加時申半强於消息就加未黄初以為加辛强乾象後天一辰半强為近黄初二辰半為遠消息與天近今以授時考之是年七月戊辰朔未時日蝕非六月二十七日查晉志二年七月十五日

癸未月食則初一己巳朏之戊辰乃六月二十九晦或九字誤為七也岳議三年正月丙寅朔加時申十一月二十九日庚寅晦加時申皆食黄初乾象各遠近異撰時則正月丙寅朔午十二月庚申朔未非正月丙寅之申亦非十一月庚寅晦也蓋二歴交終疏所以課日不效其所步五星尤疎

魏尚書郎楊偉表稱漢歴疏闊臣考驗天路更建密歴以大吕之月為歳首以建子之月為歴初漢武改元太

初因名太初歷今改元景初宜曰景初歷臣之所建景初歷法數則約要施用則近密治之則省功學之則易知雖復使研桑心算隸首運籌重黎司晷羲和察景以考天路步驗日月究極精微盡術數之極者皆未能並臣如此之妙也是以累代歷數皆疏而不密自黃帝以來常改革不已壬辰元以來至景初元年丁巳歲四千四十六算止此元以天正建子黃鍾之月為歷初元首之歲夜半甲子朔旦冬至詳其術演紀上元壬辰以來

至景初元年積四千四十六年得丁巳歲以萬一千五十八為一元乃六紀之年也以千八百四十三為一紀乃九十七章之年也計三百二十年有奇差一日一紀差五日七十五刻以減一紀千八百四十三年所積四分度之一之日四百六十七日七十五刻餘四百五十五日為斗分以紀法乘三百六十五日得六十七萬二千六百九十五日加斗分四百五十五日共得六十七萬三千一百五十日為周天以紀法而一得三百六十

五日二十四刻六十八分八十秒爲歲實以一紀之月
二萬二千七百九十五月歸周天得二十九日五十三
刻五分九十八秒爲朔實五歸周天得十三萬四千六
百三十爲通數五歸紀月得四千五百五十九爲日法
若以日法歸通數亦得朔實以紀法併一紀之月得二
萬四千六百三十八爲月周以日法除通周十二萬五
千六百二十一得二十七日五十五刻四十五分五秒
爲轉終以月周除周天得二十七日三十二刻一十六

分一十七秒為交終以較授時亦計十年多十四日其課蝕不效同景初木星周三百九十八日八十四刻七十九分火星周七百八十日八十三刻三十三分土星周三百七十八日九刻六十三分金星周五百八十四日八刻八十六分水星周一百一十五日七十八刻六分是五星較各歷分數亦各不同以待更而後定者夫楊偉謂漢歷疏闊自稱歷密雖重黎羲和復出皆未能如已之妙則宜有奇籌密布度越前人也乃其術盡皆

劉洪之故法特別立一名耳漫改斗分反增歲餘以布諸法亦何益也偉以日道表裏交會遲疾添於紀首而不知洪之盈縮遲疾進退損益已有之矣其月食表裏所在則即洪之黃道去極也至於以建丑為正改其年三月為孟夏四月尤屬無謂三年帝崩乃復用夏正其劉氏在蜀仍漢四分歷吳常侍王蕃以洪術精妙制儀象故孫氏用乾象歷至吳亡晉武帝泰始元年因魏之景初歷改名泰始歷然即一歷也大都黃初已後改作

歷術皆斟酌乾象所減斗分朔餘月行陰陽遲疾以求
折衷洪術為後代推步之師表云
晉劉智推三百年斗歷改憲以為四分法三百年減一
日以百五十為度法三十七為斗分皆屬浮說杜預著
春秋長歷謂天行不一宜改憲以從乃作乾度歷其術
合日行四分數而微增月術用三百年改憲之意以較
古歷日蝕微勝然而四分之法三百年改憲之說非通
論也至穆帝永和八年王朔之造通歷以甲子為上元

積九萬七千年以四千八百八十三為紀法千三百五為斗分施行亦不協

後秦姚興時當孝武太元九年甲申歲天水姜岌造三紀甲子元歷其畧言春秋日蝕與殷歷魯歷皆不應服虔解傳用太極上元太極上元乃漢三統歷難施於春秋襄公二十七年十一月朔日蝕應在此月非再失閏劉歆歷日蝕多在二日因附五行傳著朓㬈之説不曰歷失天而反究天也杜預論所傳七歷非時王之術爲

是皆斗分疏也斗分㲉四分一三統一千五百三十九分之三百八十五乾象五百八十九分之一百四十五景初一千八百四十三分之四百五十五㲉斗分麤故不施於今乾象斗分細故不通於古景初斗分雖在麤細之中而日之所在乃差四度課蝕不效今治新歷以二千四百五十一分之六百五為斗分日在斗十七度以考春秋三十六蝕正朔者二十五蝕二日者二蝕攺者二誤者五春秋至今一千餘歲蝕多在朔豈三百歲

斗歷改憲者乎甲子上元以來至魯隱元年己未歲凡八萬二千七百三十六至晉孝武太元九年甲申歲凡八萬三千八百四十一筭乃作三紀歷斯岌所言皆是足破前古之疑獨其所考春秋日蝕尚有蝕二日者二以授時考之則皆朔也蓋岌已得其十之七八至授時則益精耳

姜岌三紀歷以一百二十九章之歲二千四百五十一為紀法以三紀之歲七千三百五十三為元法三紀為

元故曰三紀歴岌定以三百一十六年有竒差一日一紀差七日七十五刻以減一紀二千四百五十一年所積四分度之一之日六百一十二日七十五刻餘六百五日為斗分以紀法乘三百六十五日得八十九萬四千六百一十五日加斗分六百五日共得八十九萬五千二百二十日為周天以紀法而一得三百六十五日二十四刻六十八分三十八秒為歳實以百二十九章乘章月二百三十五得三萬三百一十五為紀月以紀

月歸周天得二十九日五十三刻五分九十五秒爲朔實五歸紀月得六千六十三爲日法五歸周天得一十七萬九千四十四爲通數以日法除通數亦得朔實以日法除通周十六萬七千六十三得二十七日五十五刻四十五分一十秒爲轉終以月周三萬二千七百六十六除周天得二十七日三十二刻一十六分一十三秒爲交終且紀月周天自足用矣焉用五歸相仍不易不知其何故也炭之歷較前爲詳而交終之多則與景

初同於五星亦未見考正其最切者則以月蝕檢日宿度所在為歷術者宗焉又著渾天論以步日於黄道駁前儒之失並得其中獨柰何其歷未見之施行也五紀月歸

周天之類有何取義不過亂其端緒使人莫測歷家專務此術後來者益多甚有千萬其乘除者

古今律歷考卷十三

欽定四庫全書

古今律歷考卷十四

明　邢雲路　撰

歷代六

歷代考

宋書

宋書論京房增律引伸中呂上生執始下生至於南事為六十律竟復不合彌益其疎劉歆三統歴疏闊揚雄心惑其說采為太玄班固謂之最密著於漢志為不知

而妄言其說皆是

宋高祖頗好歷數太子率更令何承天私撰新法元嘉二十年上表云月盈則蝕必當其衝以月推日則躔次可知堯典仲夏星火今季夏火中堯仲秋星虛今季秋虛中爾來二千七百餘年所差二十七八度則堯冬至日在須女十度左右也漢太初冬至在牽牛初漢四分及魏景初同在斗二十一臣以月蝕檢之則景初之冬至應在斗十七又以土圭測景考校二至差三日有餘

然則今之冬至在斗十三四矣詔令以月蝕檢土圭測

悉如承天所上奏二十二年普用元嘉歷詔可

元嘉歷以上元庚辰至元嘉二十年癸未五千七百三

年算外以一百九十二章積三千六百四十八年為元

法以三十二章積六百八年為紀法以紀月七千五百

二十十得一七百五十二為日法以紀法除通數二萬

二千二百七得三百六十五日二十四刻六七一為歲

實以日法除通數得二十九日五十三刻五分八五為

朔實以日法除通周二萬七百二十一得二十七日五十五刻四五二一為轉終以月周四千六十四除周天十一萬一千三十五得二十七日三十二刻一六〇四為交終五星木周日三百九十八日八十七刻二五火周日七百七十九日七十五刻九二土周日三百七十八日七刻九七金周日五百八十三日九十五刻七三水周日一百一十五日八十六刻九八各有不同是歴較前頗密其測晷漏刻皆有規則

祖冲之字文遠范陽遒人也稽古有機思始元嘉中用何承天所製歴比古十一家為密冲之以為尚疎乃更造新法上表言之世祖孝武帝令朝士善歴者難之不能屈其術以舊章法十九歲七閏經二百年輒差一日乃改章法三百九十一年有一百四十四閏推上元甲子至宋大明七年癸卯五萬一千九百三十九算外元法五十九萬二千三百六十五乃十五紀之年也紀法三萬九千四百九十一乃一百一章之年也章歲三百

九十一章閏一百四十四蓋三百九十一年有一百四十四閏故以是定章歲章閏章月四千八百三十六蓋一章三百九十一年每年十二月凡四千六百九十二月加一百四十四閏月共四千八百三十六月故以是定章月周天一千四百四十二萬三千八百四日是一紀之日也日法三千九百三十九者以一百一乘章月得四十八萬八千四百三十六以一百二十四而一得三千九百三十九為日法也月法一十一萬六千三百

二十一者以一百二十四除周天得數為月法也以紀法除周天得三百六十五日二十四刻二八一四為歲實以日法除月法得二十九日五十三刻五分九一為朔實以通法二萬六千三百七十七除通周七十二萬六千八百一十得二十七日五十五刻四六八七為轉終以通法除會周七十一萬七千七百七十七得二十七日二十一刻二三三為交終五星木周日三百九十八日八十九刻二九𠆤周日七百八十日三刻〇七土

周日三百七十八日六刻九四金周日五百八十三日九十三刻〇八水周日一百一十五日八十七刻九六各有不同已前交終疎至冲之始密已後諸歷雖立法各異率皆從大明歷出則冲之之長也柰何中郎將戴法興反覆數千言辯冲之之非是悉屬乖謬蓋其時法興倖倖為世祖所寵天下畏其權無敢異議論者皆附之唯中書舍人巢尚之是冲之之術執據宜用上欲用冲之新法時大明八年也故須明年改元因此改歷未及

施行而宮車晏駕矣至梁天監初子暅之更修之於是始行焉宋何承天祖冲之立歲差法損歲餘益天周以正日躔尤為卓絶

魏書

魏肅宗孝明帝神龜初集張龍祥等九家歷合為一歷以李業興為主改元正光名正光歷正光三年冬十一月頒行之以壬子元至正光三年積十六萬七千七百五十筭外得壬寅歲以五百五年為章歲以十九章而

一凡二十六章五七九以七閏因之應閏一百六十八月為章閏以加於歲中五百五年每年十二月凡六千六十月内共六千二百四十六月為章月十二章六千六十年為一部十部六萬六百為一紀二紀十二萬一千二百為一統三統三十六萬三千六百為一元而大餘盡斗分者四分度之一為二十五刻一部六千六十年計一千五百一十五日為古斗分業興覺氣不及天度以一百五十九年半差一日六千六十年當差三十

八日以減古斗分餘一千四百七十七日為斗分以加於六千六十年每年三百六十五日計二百二十一萬一千九百日內共得二百二十一萬三千三百七十七日為周天分以六千六十年而一得三百六十五日二十四刻三七二九為歲實一部六千六十年計十二章以乘章月得七萬四千九百五十二即部月定為日法以月取日故曰日法以日法除周天得二十九日五十三刻五九二九為朔實以日法除通周得二十七日五十五刻

四五一四為轉終置蔀月加蔀法得周月八萬一千一十二加一蔀三百一十九章共得八萬一千三百三十一為交周以除周天得二十七日二十一刻四四三二魏史缺交終今補此五星木周日三百九十八日七十八刻八八七火周日七百七十九日八十四刻二九土周日三百七十八日五刻六二金周日五百八十三日八十五刻水周日一百一十五日八十七刻一六魏歷大都踵宋歷為之亦近密

東魏孝静帝興和二年李業興以壬子歴氣朔稍違改造興和歴以上元甲子以來積二十九萬三千九百九十七算至興和二年得庚申歳以一百一萬一千六百為元法三統之數也三十三萬七千二百為統法二紀之數也十六萬八千六百為紀法十蔀之數也一萬六千八百六十為蔀法又名度法三十章歳之數也五百六十二為章歳以十九歸章歳凡二十九章五七八以七閏因之得二百七為章閏以每年十二月乘章歳得

六千七百四十四為章中加章閏二百七共得六千九百五十一為章月以三十乘章月得二十萬八千五百三十為日法即蔀月以四千一百一十七為斗分以度法乘歲日三百六十五得六百一十五萬三千九百加斗分共得六百一十五萬八千一十七為周天以度法除之得三百六十五日二十四刻四一八七為歲實以日法除周天得二十九日五十三刻〇六〇四為朔實以日法除通周五百七十四萬五千九百四十一得二

十七日五十五刻四五〇五為轉終置蔀月加蔀法得二十二萬五千三百九十為月周加一蔀每十九年一章凡八百八十七章共得二十二萬六千二百七十七為交周以除周天得二十七日二十一刻四五〇六為交終以步五星以蔀法除星率即五精數各得周日以蔀除木精數六百七十二萬二千八百八十八得木周日三百九十八日七十四刻七八除火精數一千三百一十四萬九千八十三得火周日七百七十九日八十

九刻八一除土精數六百三十七萬四千六十一得土周日三百七十八日五刻八一除金精數九百八十四萬三千八百八十二得金周日五百八十三日八十六刻除水精數一百九十五萬三千七百一十七得水周日一百一十五日八十七刻八八較正光歷稍異

隋書

北齊文宣帝天保元年散騎侍郎宋景業依握誠圖及元命包言齊受籙之期應六百七十六以為章作天保

曆以上元甲子積十一萬五百二十六年至天保元年得庚午章歲六百七十六度法二萬三千六百六十斗分五千七百八十七以度法乘歲日得八百六十三萬五千九百加斗分共八百六十四萬一千六百八十七為周天以度法除之得三百六十五日二十四刻四五九為歲實以十九歸章歲凡三十五章五七九以七因之凡二百四十九閏為章閏以十二月乘章歲得八千一百一十二加章閏共八千三百六十一為章月以三

十五乘章月得二十九萬二千六百三十五為紀月以紀月除周天得二十九日五十三刻〇五九九為朔實以月周三十一萬三千六百二十除周天得二十七日五十五刻四六四二為轉終以交周三十一萬七千五百六十六除周天得二十七日二十一刻二二五五為交終此其數也至後主武平七年董峻鄭元偉立議非之乃上甲寅元歷以二萬二千三百三十八為蔀五千四百六十一為斗分又劉孝孫以百一十九為章八千

四十七為紀張孟賓以六百一十九為章四萬八千九百為紀九百四十八為日法萬四千九百四十五為斗分是年六月戊申朔太陽虧劉孝孫言食於卯時張孟賓言食於寅時鄭元偉董峻言食於辰時宋景業言食於巳時至日食乃於卯寅之間其言皆不能中爭端未定遂屬國亡此史論也以授時推是食在卯正合天時則孝孫孟賓為近鄭董亦近景業為疎矣大都五代諸歷家俱踵元嘉大明故法改換章蔀斗分妄自各立門

戶爭相妒競以塗人耳目如是而已

西魏入關尚興李業興正光歷後周明帝詔有司造周歷頗謬及武帝天和元年甄鸞造天和歷上元甲寅至天和元年景戌積八十七萬五千七百九十二算外章歲三百九十一蔀法二萬三千四百六十日法二十九萬一百六十斗分五千七百三十一以蔀法乘之得周天以日法而一得月策周天八百五十六萬八千六百三十一歲實三百六十五日二十四刻四二月策二十

九日五十三刻〇七一參用推步終於宣德元年而變周静帝大象元年太史上士馮顯更造大象歷上元景寅至大象元年己亥積四萬一千五百五十四算日法五萬三千五百六十三亦名部會法章歲四百四十八斗分三千一百六十七部法一萬二千九百九十二乃二十九章歲之數也步得周天四百七十四萬五千二百四十七部閏四千七百八十六部月一十六萬六百九十歲實三百六十五日二十四刻三七朔實二十九

日五十三刻四分四三馮顯自以為參校精密而不知氣多朔少所差遠矣

隋高祖初行禪代之事欲以符命曜於天下道士張賓揣知上意自云洞曉星歷盛言代謝之徵由是大被知遇命造新歷賓乃依何承天法微加增損作開皇歷其要以上元甲子己巳來至開皇四年甲辰四百一十二萬九千一算上蔀法一十萬二千九百六十乃二十四章歲也章歲四百二十九者蓋每章十九以二十二

章乘之得四百一十八再加十一共四百二十九年為章歳章月五千三百六十者蓋二十二章凡五千一百七十月又十一年一百三十六月共五千三百六月為章月通月五百三十七萬二千二百九者蓋周天三千七百六十萬五千四百六十三以七歸之得五百三十七萬二千二百九為通月日法一十八萬一千九百二十者蓋以二十四乘章月得一十二萬七千三百四十四以十因之得一百二十七萬三千四百四十為蔀月以

七而一得一十八萬一千九百二十為日法置斗分二萬五千六十三以蔀法而一得二十四刻三四二四為歲餘以加於每年三百六十五内共得三百六十五日二十四刻三四二四為歲實以日法除通月得二十九日五十三刻〇六一二爲朔實賔歷既行劉孝孫與冀州秀才劉焯並稱其失所駁有六條及以古交食并測景辯其是非互有短長如聚訟然殊不知張賔止依元嘉舊法微加增損安得無差即孝孫等議歷亦止就舊

法辯論總之於盈縮遲疾之數未得其眞雖辯萬言何益

煬帝大業四年太史令張胄𤣥作大業厯自甲子元至大業四年戊辰百四十二萬七千六百四十四年算外章歲四百一十乃二十一章併一十一年也章閏一百五十一章月五千七十一度法四萬二千六百四十乃一百四章之歲度月五十二萬七千三百八十四乃一百四章之月度月法四百六十一以除度月得一千一

百四十四為日法歲分一千五百五十七萬三千九百六十三以度月法除之得三萬三千七百八十三為月法斗分一萬三百六十三即歲餘交周五十七萬二千三百一十四周通七萬二百九周法二千五百四十八以度法除歲分得三百六十五日二十四刻三〇三四為歲實以日法除月法得二十九日五十三刻〇五九四為朔實以周法除周通得二十七日五十五刻四五五二為轉終以交周除歲分得二十七日二十一刻二

二六九為交終以度法除五星周數各得周日度法除木數一千七百萬八千三百三十四分得三百九十八日八十八刻二為木星周日除火數三千三百二十五萬六千二十六得七百七十九日九十二刻五五為火星周日除土數一千六百一十二萬一千七百六十七得三百七十八日九刻〇一為土星周日除金數二千四百八十九萬八千四百一十七得五百八十三日九十二刻一五為金星周日除水數四百九十四萬一千

九十八得一百一十八日八十七刻九四為水星周日

大業歷大抵學祖冲之之法而小變其說耳

開皇二十年太史令袁充表曰京房有言太平日行上道升平行次道霸代行下道蓋日去極近則景短而日長去極遠則景長而日短今自隋興晝日漸長開皇元年冬至之景長一丈二尺七十二分自爾漸短至十七年短於舊三寸七分矣上臨朝謂百官曰日長之慶天之佑也今當改元宜取此意乃改明年為仁壽元年因

以歷事付皇太子勇東宫劉焯以太子新立修增其書名曰皇極歷駁正胄玄之短太子頗嘉之至仁壽四年焯短胄玄於皇太子云胄玄時不從子半晨前别為後日七曜later序凡五百三十六條玄前擬獻但因人成事非其實録焯作於前玄獻於後且孝孫因焯胄玄後附孝孫歷術之文又皆是孝孫所作則元本偷竊事甚分明焯又造歷家同異名曰稽極大業元年帝知焯下其書與胄玄參校玄駮焯歷歲率月率者平朔之章歲章

月也以平朔之率而求定朔非是云云互相駁難是非不決焯罷歸四年太史奏日食無效帝召焯欲行其歷胄玄排之又會焯死歷竟不行術士咸稱其妙故録其術云甲子元距仁壽四年甲子積一百萬八千八百四十算歳率六百七十六乃三十五章併一十一年也月率八千三百六十一乃歳率之月也周率二十四萬六千九百〇五三一一五朔日法一千二百四十二朔實三萬六千六百七十七終法二千二百六十三終實六

萬二千三百六十五以朔日法乘二十七得三萬三千五百三十四加交餘二百六十三共得三萬三千七百九十七為交實以歲率除周率得三百六十五日二十四刻四五四三為歲周以朔日法除朔實得二十九日五十三刻〇五九五八為月策以終法除終實得二十七日五十五刻四五七三為轉終以朔日法除交實得二十七日二十一刻一七五五為交終以度法四萬六千六百四十四除周天數一千七百三萬七千七十六

得三百六十五度二十五分七十六秒為周天度以度法除各五星周數得各周日除木數千八百六十萬五千四百六十八得木周日三百九十八日八十八刻二三除火數三千六百三十七萬七千五百九十五得火周日七百七十九日八十九刻八七除土數千七百六十三萬五千五百九十四得土周日三百七十八日八十刻九二除金數二千七百二十三萬六千二百八得金周日五百八十三日九十一刻六六除水數五百四十

萬五千六得水周日一百一十五日八十七刻七八大都焯與胄𤣥之厯皆踵舊法為之無甚竒異焯第因𤣥竊己成術反肆駁噬故不平而鳴也焯謂𤣥不從晨前子半别為後日夫子半為後日亘古所同胡𤣥之不察也𤣥謂焯不宜以平朔之章歳章月求定朔不知焯以章月步平朔非定朔也至步定朔别有消息耳若焯之差則坐氣大朔小所以行之不久而氣與天違此之故也至於袁充表奏文帝引京房言日行三道及景長景

短之説甚爲悖謬蓋日行去極南北有定並無因世治亂改行上下之理地中以八尺立表冬至之景一丈三尺有奇縱是日冬至加時在子亥之逺所差進退止在寸内分數即冬至前後一日之晷差亦止在寸分以内故也則又安得有後短於前至三寸七分之多耶噫嘻我知其故矣隋人歩歴不精氣策未善冬至或差二三日則其景宜乎有三寸七分之差也而乃妄附太平祥稱仁壽妍矣卒之歴年三十傳國二世然則景長之效

壽耶不耶

古今律歷考卷十四

欽定四庫全書

古今律歷考卷十五

明 邢雲路 撰

歷代七

歷代考

唐書

唐歷志云唐始終二百九十餘年而歷八改曰戊寅元歷麟德甲子元歷開元大衍歷寶應五紀歷建中正元歷元和觀象歷長慶宣明歷景福崇玄歷止矣髙祖受禪初東

都道士傅仁均治新歴合受命歳名為戊寅元歴所可考驗者七曰唐以戊寅歳甲子日登極歴元戊寅日起甲子如漢太初一也冬至日短星昴合堯典二也周幽王六年十月辛卯朔入蝕限合於詩三也魯僖公五年壬子冬至合春秋命歴序四也月有三大三小則日蝕常在朔月蝕常在望五也命辰起子半命度起虛六符陰陽之始六也立遲疾定朔則月行晦不東見朔不西朓七也高祖詔司歴起二年用之擢仁均員外散騎侍郎三年正月望及二

月八月朔當蝕比不效六年詔郎中祖孝孫博士王孝通考其得失未定九年復詔大理卿崔善為較定善為所改凡數十條初仁均以武德元年為歷始七政皆有加減至是復用上元積算其周天度即古赤道也貞觀初值太史李淳風又上疏論十有八事復詔善為課二家得失其七條改從淳風十四年太宗將祀南郊以十一月癸亥朔甲子冬至而淳風新術以甲子合朔冬至乃上言古歷分日起於子半十一月當甲子合朔冬至太史令傅仁均以減

餘稍多子初為朔遂差三刻司歷南宮子明太史令薛頤等言子初及半日月未離淳風之法符合國子祭酒孔頴達等謂平朔行之自古春秋傳或失之前為晦日也雖癸亥日月相交明日甲子為朔可也從之仁均歷法祖述冑玄稍以劉孝孫舊議參之麟德閒仁均歷較淳風歷最疎然更相出入其有所中淳風亦不能逾之今所記者善為所較也

戊寅歷上元戊寅至武德九年丙戌積十六萬四千三

百四十八算外章歲六百七十六亦名行分法乃三十五章併十一年之歲章閏二百四十九乃三十五章凡二百四十五閏及十一年四閏共之之數章月八千三百六十七乃一章歲凡八千一百一十二月及閏二百四十九共之之數度法氣法九千四百六十四乃十四章積度併歲度月法一十一萬七千五十四乃十四章歲之積月日法一萬三千六以九歸度月而得歲分三百四十五萬六千六百七十五者置三百六十五日四

分度之一以氣法乘之得三百四十五萬六千七百二十六日以歲分減之減五十一日以氣法而一得每年減五十三分八八八以減三百六十五日四分度之一得三百六十五日二十四刻四六一一為歲周即以氣法除歲分得三百六十五日餘歲餘二千三百一十五再除得歲周也周分三百四十五萬六千八百四十五半者以度法乘周天度三百六十五得三百四十五萬四千三百六十加斗分二千四百八十五半得數為周

分以度法歸之得三百六十五度二十六分二十五秒為天周也月法三十八萬四千七十五以九歸歲分而得交會法一千二百七十四萬一千二百五十八半之得六百三十七萬六百二十九為交分法以三十六而一得三十五萬三千九百二十三日八十三刻為交實以日法除月法得二十九日五十三刻〇六〇一為朔實以歷法二萬八千九百六十八除歷周七十九萬八千二百得二十七日五十五刻四五四三為轉終以日

法除交實得二十七日二十一刻二三五為交終以度
法除五星率得各周日木率三百七十七萬五千二十
三火七百三十八萬一千二百二十三土三百五十七
萬八千二百四十六金五百五十二萬六千二百水百
九萬六千六百八十三木周日三百九十八日八十八
刻二四火七百七十九日九十二刻六二土三百七十
八日九刻〇三金五百八十三日九十一刻一六水一
百一十五日八十七刻九四歷志謂戊寅元歷冬至五

十餘年差一度是時約八十年差一度非五十年也謂僖公壬子冬至推乃辛亥冬至非壬子也謂月有三大三小固多是而亦有不盡然者非一定也其云幽王六年十月辛卯朔日食及辰起子半度起虚六則皆是謂淳風推癸亥夜次日甲子冬至以子初及半日月未離雖癸亥相交可為甲子不知夜子初刻屬前日正刻屬後日界限分明毫不容假難以子初作次日也則不若仁均辰起子半之為是耳仁均滑州白馬人

高宗時戊寅歷漸差岐州雍人太史令李淳風作麟德甲子元歷以古歷有章蔀元紀日分度分參差不齊乃為總法千三百四十以一之損益中晷術以考日至為渾儀表裏三重以測黄道初隋末劉焯造皇極歷其道未行淳風約之為法改作麟德歷時以為密麟德元年甲子距上元甲子積二十六萬九千八百八十筭總法千三百四十乃七十章及十年之歲數期實四十八萬九千四百二十八乃一總之日數常朔實三萬九千五

百七十一以總法除朞實得三百六十五日二十四刻四七為歲周以總法除常朔實得二十九日五十三刻〇五九七為月策置變周四十四萬三千七十七以十二除之得三萬六千九百二三〇八三三以總法而一得二十七日五十五刻四五四四為轉終置遊交終率千九十三萬九千三百一十三以三歸之得三百六十四萬六千四百三十七六六六以總法而一得二十七日二十一刻二二三一為交終以總法除五星各總率得各

星周日總率木五十三萬四千四百八十三火百四萬五千八十五十萬六千六百二十三金七十八萬四千四百四十九水十五萬五千二百七十八木周日三百九十八日八十六刻八火七百七十九日九十一刻〇四土三百七十八日七刻六八金五百八十三日九十一刻七一水一百一十五日八十七刻九一大端皆約皇極歷而微加增損之其一以總法則校之諸歷似為省要耳

開元九年麟德曆署日蝕比不效詔僧一行作新曆推大衍數立術以應之十五年草成而一行卒詔特進張說與歷官陳玄景等次為歷術七篇略例一篇歷議十篇表上之十七年頒行其大要著於篇者十二其一歷本議曰易天數五地數五五位相得而各有合所以成變化而行鬼神也天數始於一地數始於二合二始以位剛柔天數終於九地數終於十合二終以紀閏餘天數中於五地數中於六合二中以通律歷天有五音所

以司日也地有六律所以司辰也參伍相周究於六十聖人以此見天地之心也自五以降為五行生數自六以往為五材成數錯而乘之以生數衍成數位一六而退極五十而增極一六為爻位之統五十為大衍之母成數乘生數其筭六百為天中之積生數乘成數其筭亦六百為地中之積合千有二百以五十約之則四象周六爻也二十四約之則太極包四十九用也綜成數約中積皆五十綜生數約中積皆四十兼而為天地之

數以五位取之復得二中之合矣蓍數之變九六各一乾坤之象也七八各三六子之象也故爻數通乎六十策數行乎二百四十是以大衍為天地之樞如環之無端蓋律歴之大紀也夫數象徵於三四而章於七八卦有三徵策有四象故二徵之合在始中之際焉蓍以七備卦以八周故二章之合在中終之際焉中極居五六間由闢闔之交而在章徵之際者人神之極也天地中積千有二百揲之以四為爻率三百以十位乘之為二

章之積三千以五材乘八象為二微之積四十萬章微之積則氣朔之分母也以三極參之倍六位除之凡七百六十是謂辰法而齊於代軌以十位乘之倍大衍除之凡三百四是謂刻法而齊於德運半氣朔之母千五百二十得天地出符之數因而三之凡四千五百六十當七精返初之會也易始於三微而生一象四象成而後八卦章三變皆剛太陽之象三變皆柔太陰之象一剛二柔少陽之象一柔二剛少陰之象少陽之剛有始

有壯有究少陰之柔有始有壯有究兼三才而兩之神明動乎其中故四十九象而大業之用周矣數之德圓故紀之以三而變於七象之德方故紀之以四而變於八人在天地中以閱盈虛之變則閏餘之初而氣朔所虛也以終合通大衍之母虧其地十凡九百四十為通數終合除之得中率四十九餘十九分之九終歲之弦而斗分復初之朔也夫十九分之九盈九而虛十地於終極之際虧十而從天者所以遠疑陽之戰也乾盈九

隱乎龍戰之中故不見其首坤虛十以導潛龍之氣故不見其成周日之朔分周歲之閏分與一章之弦一蔀之月皆合於九百四十蓋取諸中率也一策之分十九而章法生一揲之分七十六而蔀法生一蔀之日二萬七千七百五十九以通數約之凡二十九日餘四百九十九而日月相及於朔此六爻之紀也以卦當歲以爻當月以策當日凡三十二歲而小終二百八十五小終而與卦運大終二百八十五則參伍二終之合也數象

既合而遯行之變在乎其間矣所謂遯行者以爻率乘朔餘為十四萬九千七百以四十九用二十四象虛之復以爻率約之為四百九十八微分七十五太半則章微之中率也二十四象象有四十九蓍凡千一百七十六故虛遯之數七十三半氣朔之母以三極乘參伍以兩儀乘二十四變因而并之得千六百一十三為朔餘四揲氣朔之母以八氣九精遯其十七得七百四十三為氣餘歲八萬九千七百七十三而氣朔會是謂章率

歲二億七千二百九十萬九千九百二十而無小餘合於夜半是謂蔀率歲百六十三億七千四百五十九萬五千二百而大餘與歲建俱終是謂元率此不易之道也策以紀日象以紀月故乾坤之策三百六十為日度之準乾坤之用四十九象為月弦之檢日之一度不盈全策月之一弦不盈全用故策餘萬五千九百四十三則十有二中所盈也用差萬七千一百二十四則十有二朔所虛也綜盈虛之數五歲而再閏中節相距皆當

三五弦望相距皆當二十七升降之應發斂之候皆紀之以策而從日者也表裏之行朓朒之變皆紀之以用而從月者也積筭曰演紀日法曰通法月氣曰中朔朔實曰揲法歲分曰策實周天曰乾實餘分曰虛分氣策曰三元一元之策則天一遯行也月策曰四象一象之策則朔弦望相距也五行用事曰發斂候策曰天中卦策曰地中半卦曰貞悔旬周曰爻數小分母曰象統日行曰躔其差曰盈縮積盈縮曰先後古者平朔月朝見曰

朒夕見曰朓今以日之所盈縮月之所遲疾損益之或進退其日以為定朔舒亟之度乃數使然躔離相錯偕以損益故同謂之朓朒月行曰離遲疾曰轉度母曰轉法遲疾有衰其變者勢也月逶迤馴屈行不中道進退遲速不率其常過中則為速不及中則為遲積遲謂之屈積速謂之伸陽執中以出令故曰先後陰含章以聽命故曰屈伸日不及中則損之過則益之月不及中則益之過則損之尊卑之用睽而及中之志同觀晷景之

進退知軌道之升降軌與晷名舛而義合其差則水漏之所從也揔名曰軌漏中晷長短謂之陟降景長則夜短景短則夜長積其陟降謂之消息遊交曰交會交而周曰交終交終不及朔謂之朔差交中不及望謂之望差日道表曰陽歴其裏曰隂歴五星見伏周謂之終率以分從日謂之終日其差為進退其二中氣議三合朔四没滅五卦候六卦七日度八日躔盈縮九九道十晷漏中星十一日蝕十二五星諸議俱詳十六卷中

古今律歴考巻十五